武備志

武備志卷五

防風茅元儀輯

兵訣評

六韜二

龍韜

王翼第十八 王者行師、必用人以爲羽翼、

武王問太公曰、王者帥師、必有股肱羽翼以成威神、爲之奈何、太公曰、凡舉兵師、以將爲命、命在通達、不守一術、因能授職、各取所長、隨時變化、以爲紀綱、故將有股肱羽翼七十二人、以應天道、備數

如法、審知命理、殊能異技、萬事畢矣、武王曰、請問其目、太公曰、腹心一人、主贊謀應卒、揆天消變、總攬羣謀、保全民命、謀士五人、主圖安危、慮未萌、論行能、明賞罰、授官位、決嫌疑、定可否、天文三人、主司星曆、候風氣、推時日、考符驗、校災異、知天心去就之機、地利三人、主軍行止形勢、利害消息、遠近險易、水涸山阻、不失地利、兵法九人、主講論異同、行事成敗、簡練兵器、刺舉非法、通糧四人、主度飲食、備蓄積、通糧道、致五穀、令三軍不困乏、奮威四

冷著 要著

冷著 要著

人主擇才力論兵革風馳電掣不知所由伏旗鼓三人主服旗鼓明耳目詭符印謬號令闇忽往來出入如神股肱四人主任重持難脩溝塹治壁壘以備守禦通才三人主拾遺補過應對賓客議論談語消患解結權士三人主行奇譎設殊異非人所識行無窮之變耳目七人主往來聽言視變覽四方之事軍中之情爪牙五人主揚威武激勵三軍使冒難犯鋭無所疑慮羽翼四人主揚名譽震遠方動四境以弱敵心游士八人主伺姦候變開

冷着 要着

闚人情觀敵之意以爲間諜術士二人主爲譎詐依托鬼神以惑衆心方士三人主百藥以治金瘡以痊萬病法筭二人主會計三軍營壘糧食財用出入其目一十八等

論將第十九

武王問太公曰論將之道奈何太公曰將有五材十過武王曰敢問其目太公曰所謂五材者勇智仁信忠也勇則不可犯智則不可亂仁則愛人信則不欺忠則無二心所謂十過者有勇而輕死者

有急而心速者、有貪而好利者、有仁而不忍人者、有智而心怯者、有信而喜信人者、有廉潔而不愛人者、有智而心緩者、有剛毅而自用者、有懦而喜任人者、勇而輕死者、可暴（殺之）也、急而心速者、可久（持之）也、貪而好利者、可賂也、仁而不忍人者、可勞（擾之）也、智而心怯者、可窘也、信而喜信人者、可誑也、廉潔而不愛人者、可侮也、智而心緩者、可襲也、剛毅而自用者、可事也（事煩之也）、懦而喜任人者、可欺也、故兵者國之大事、存亡之道、命在於將、將者國之輔、

溫良爲盜此評甚毒

先王之所重也、故置將不可不察也、故曰、兵不兩勝、亦不兩敗、兵出踰境、期不十日、不有亡國、必有破軍殺將、兩國不有一亡、則必有一破軍殺將、此見將之關係最重、武王曰、善哉、

選將第二十

武王問太公曰、王者舉兵、簡練英雄、知士之高下、爲之奈何、太公曰、夫士外貌不與衆作中情相應者十五、有賢而不肖者、有溫良而爲盜者、有貌恭敬而心慢者、有外廉謹而內無恭敬者、有精精而無

情者外若詳細而中無情實、有湛湛而無誠者、有好謀而無決者、有如果敢而不能者有悾悾而不信者有怳怳惚惚而反忠實者有詭激而有功効者有外勇而內怯者有肅肅而反易人者有嗃嗃而反靜慤者、外貌嚴厲而中反沉靜愿慤、有勢虛形劣、而出外無所不至、無使不遂者、出外克稱任使、天下所賤聖人所貴凡人不知、非有大明、不能見其際此士之外貌、不與衆相應者也、武王曰、何以知之、太公曰、知之有八證、一曰問之以言、以觀其詳、二曰窮之以辭、以觀其變、

三曰與之間諜、以觀其誠、四曰明白顯問、以觀其德、五曰使之以財、以觀其廉、六曰試之以色、以觀其貞、七曰告之以難、以觀其勇、八曰醉之以酒、以觀其態、八證皆備、則賢不肖別矣、

立將第二十一

武王問太公曰、立將之道奈何、太公曰、凡國有難、君避正殿、召將而詔之曰、社稷安危、在一將軍、今某國不臣、願將軍帥師應之、將既受命、乃命太史卜、齋三日、之太廟、鑽靈龜、卜吉日、以受斧鉞、君入

戒弗必死不惟仁愛亦且當機

廟門、西面而立、將入廟門、北面而立、君親操斧持首、授將其柄、曰從此上至天者、將軍制之、復操鉞持柄、授將其刃、曰從此下至淵者、將軍制之、見其虛則進、見其實則止、勿以三軍爲衆而輕敵、勿以受命爲重而必死、勿以身貴而賤人、勿以獨見而違衆、勿以辯說而必然、士未坐而勿坐、士未食而勿食、寒暑必同、如此士衆必盡死力、將已受命、拜而報君曰、臣聞國不可從外治、軍不可從中御、二心不可以事君、疑志不可以應敵、臣既受命、專斧

此非要挾以變君臣之常體不可不一明言也

鉞之威、臣不敢生還、願君亦垂一言之命於臣、君不許臣、臣不敢將、君許之、乃辭而行、軍中之事不聞君命、皆由將出、臨敵決戰、無有二心、若此則無天於上、無地於下、無敵於前、無君於後、是故智者爲之謀、勇者爲之鬬、氣厲青雲、疾若馳騖、兵不接刃而敵降服、戰勝於外、功立於內、吏遷上賞、百姓歡悅、將無咎殃、是故風雨時節、五穀豐登、社稷安寧、武王曰善哉、

將威第二十二

武王問太公曰、將何以爲威、何以爲明、何以爲禁止而令行、太公曰、將以誅大爲威、誅及於大則威、以賞小爲明、賞及於小則明、以罰審爲禁止而令行、刑罰詳審、則三軍順從、故殺一人而三軍震者殺之、賞一人而萬民悅者賞之、殺貴大、賞貴小、殺及當路貴重之人、是刑上極也、賞及牛豎馬洗廄養之徒、是賞下通也、刑上極、賞下通、是將威之所行也、

勵軍第二十三

武王問太公曰、吾欲三軍之衆、攻城爭先登、野戰

爭先赴、聞金聲而怒、惡退聞鼓聲而喜、樂進爲之奈何、

太公曰、將有三勝、武王曰、敢問其目、太公曰、將冬不服裘、夏不操扇、雨不張蓋、名曰禮將、將不身服禮、無以知士卒之寒暑、出隘塞、犯泥途、將必先下步、名曰力將、將不身服力、無以知士卒之勞苦、軍皆定次、將乃就舍、炊者皆熟、將方就食、軍不舉火、將亦不舉、名曰止欲將、將不身服止欲、無以知士卒之饑飽、將與士卒共寒暑勞苦饑飽、故三軍之衆聞鼓聲則喜、聞金聲則怒、高城深池、矢石繁下、

士爭先登、白刃始合、士爭先赴、士非好死而樂傷
也、爲其將知寒暑饑飽之審、而見寒暑之明也、

陰符第二十四 人主陰爲符節以通將意

武王問太公曰、引兵深入諸侯之地、三軍卒有緩
急、或利或害、吾將以近通遠、從中應外、以給三軍
之用、爲之奈何、太公曰、主與將有陰符凡八等、有
大勝克敵之符、長一尺、破軍擒將之符、長九寸、降
城得邑之符、長八寸、却敵報遠之符、長七寸、警衆
堅守之符、長六寸、請糧益兵之符、長五寸、敗軍亡

神而明之存乎其人

將之符長四寸失利亡士之符長三寸諸奉使行符稽留者若符事泄告者聞者皆誅之八符者主將秘聞所以陰通言語不泄中外相知之術敵雖聖智莫之能識武王曰善哉

陰書第二十五 君將又有陰書以通陰符之所不能盡

武王問太公曰引兵深入諸侯之地主將欲合兵行無窮之變圖不測之利其事煩多符不能明相去遼遠言語不通為之奈何太公曰諸有陰事大慮當用書不用符主以書遺將將以書問主書皆

一部孫武子

聖人精蘊

一合而再離、三發而一知、再離者分書爲三部、三發而一知者、言三人操一分、相參而不使知情也、以一書分作三部、使三人各操一分、送與一人知之、而三人雖操、亦不知情也、此謂陰書、敵雖聖智、莫之能識、武王曰、善哉、

軍勢第二十六 軍行遲速之勢、

武王問太公曰、攻伐之道奈何、太公曰、勢因於敵家之動、變生於兩陣之間、奇正發於無窮之源、故至事不語、用兵不言、且事之至者、其言不足聽也、兵之用者、其狀不定見也、倏而往、忽而來、能獨專

此解非也言聞兵則不免議圖議圖則知辯知辯則困危正見不獨專處

而不制者兵也聞則議見則圖知則困辯則危聞敵之情則思議之見敵之情則思圖之知敵之情則思困之辨敵之情則思危之故善戰者不待張軍善除患者理於未生勝敵者勝於無形上戰無與戰故爭勝於白刃之前者非良將也設備於已失之後者非上聖也智與衆同非國師也技與衆同非國工也事莫大於必克用莫大於玄默動莫大於不意謀莫大於不識夫先勝者先見弱於敵而後戰者也故士半而功倍焉聖人徵於天地之動孰知其紀循陰陽之道而從其候當天

孫子之意爲將者以見害避而集揮霍風雲之氣局也

地盈縮、因以爲常、萬有死生、因天地之形、故曰、未見形而戰、雖衆必敗、善戰者居之不撓、見勝則起、不勝則止、故曰無恐懼無猶豫、用兵之害猶豫最大、三軍之灾莫過狐疑、善戰者見利不失、遇時不疑、失利後時、反受其殃、故智者從之而不失、巧者一決而不猶豫、是以疾雷不及掩耳、迅電不及瞑目、赴之若驚、用之若狂、當之者破、近之者亡、孰能禦之、夫將有所不言而守者神也、有所不見而視者明也、故知神明之道者、野無橫敵、對無立國、武

念六事此事兵訣

王曰善哉、

奇兵第二十七

武王問太公曰、凡用兵之法、大要何如、太公曰、古之善戰者、非能戰於天上、非能戰於地下、其成與敗、皆由神勢、得之者昌、失之者亡、夫兩陳之間、出甲陳兵、縱卒亂行者、所以為變也、（為變動不測之計、）深草蓊蘙者、所以遁逃也、（處軍於此、為逃遁之備、）深谷險阻者、所以止車禦騎也、（止禦敵人之車騎、）隘塞山林者、所以少擊衆也、（借險阻之勢為助、）坳澤窈冥者、所以匿其形也、清明

無隱者、所以戰勇力也、疾如流矢、擊如發機者、所
以破精微也、疾戰以破敵謀之精微詭伏設奇遠張誑誘者、
所以破軍擒將也、四分五裂者、所以擊圓破方也、
擊破敵人方圓之勢、因其驚駭者、所以一擊十也、因其勞倦
暮舍者、所以十擊百也、奇技者、所以越深水、渡江
河也、強弩長兵者、所以踰水戰也、踰水而戰、長關遠候、
暴疾謬遁者、所以降城服邑也、鼓行讙囂者、所以
行奇謀也、大風甚雨者、所以搏前擒後也、乘機以擊敵之
前、掩敵之後、僞稱敵使者、所以絕糧道也、絕敵糧道、謬號令

與敵同服者、所以備走北也、戰必以義者、所以勵衆勝敵也、尊爵重賞者、所以勸用命也、嚴刑重罰者、所以進罷怠也、一喜一怒、一予一奪、一文一武、一徐一疾者、所以調和三軍、制一臣下也、處高敞者、所以警守也、便眺望、保險阻者、所以爲固也、山林茂穢者、所以默往來也、往來潛默、深溝高壘積糧多者、所以持久也、故曰、不知戰攻之策、不可以語敵、不能分移、不可以語奇、不通治亂、不可以語變、故曰、將不仁、則三軍不親、將不勇、則三軍不銳、將不智、

此理甚微

則三軍大疑、將不明、則三軍大傾、將不精微、則三軍失其機、將不常戒、則三軍失其備、將不強力、則三軍失其職、故將者、人之司命、三軍與之俱治、與之俱亂、得賢將者、兵強國昌、不得賢將者、兵弱國亡、武王曰、善哉、

五音第二十八 兵家察五音、以佐勝之理

武王問太公曰、律音之聲、可以知三軍之消息勝負之決乎、太公曰、深哉、王之問也、夫律管十二、其要有五音、宮商角徵羽、此眞正聲也、萬代不易、五

行之神、道之常也、宮屬於中方之土神、商屬西方之金神、角屬東方之木神、徵屬南方之火神、羽屬北方之水神、此乃道之經常者也、金木水火土、各以其勝攻也、然金克木、木克土、土克水、水克火、火克金、各以其勝者而攻不勝者也、古者三皇之世、虛無之情、無爲而治、以制剛強、無有文字、皆由五行、法五行之相克、者以制剛強、五行之道、天地自然、六甲之分、微妙之神、五行皆天地自然之道、與六甲各有分、屬甲乙屬木、丙丁屬火、戊巳屬土、庚辛屬金、壬癸屬水是也、且其神又極微妙、如木神曰青龍、火神曰朱雀、土神曰勾陳、金神曰白虎、水神曰玄武是也、其法以天清淨、無陰雲風雨、夜半遣輕騎往至敵人之壘、去九百步外、徧持律管當耳大

呼驚之有聲應管其來甚微角聲應管當以白虎徵聲應管當以玄武商聲應管當以朱雀羽聲應管當以勾陳五管聲盡不應者宮也當以青龍其聲應乎角音之管是敵陣木神用事矣當以白虎方位日時勝之蓋角聲屬木白虎屬金以金能克木也餘倣此此五行之符佐勝之徵成敗之機武王曰善哉太公曰微妙之音皆在外候言五音微妙又有候於外而得之顯徵相符者武王曰何以知之太公曰敵人驚動則聽之聽其聲聞枹鼓之音者角也角屬木枹鼓以木為之故聞敵人枹鼓之音則知為角聲之應見火光者徵也徵屬火故見敵人火光則知為徵聲之應聞金

鐵矛戟之音者商也、商屬金、而金鐵矛戟皆金也、爲商聲之應、聞人嘯
呼之音者羽也、嘯呼屬口、口屬水、羽亦屬水、水聲清亮、嘯呼之聲似之、故爲羽聲之
應、寂寞無聲者宮也、宮屬土、土性靜而無聲、故爲宮聲之應、此五音
者聲色之符也、

兵徵第二十九

兵家勝負之徵兆、

武王問太公曰、吾欲未戰先知敵人之強弱、豫見
勝負之徵、爲之奈何、太公曰、勝負之徵、精神先見、
明將察之、其效在人、謹候敵人出入進退、察其動
靜言語妖祥、士卒所告、凡三軍悅懌、士卒畏法、敬

其將命相喜以破敵相陳以勇相賢以威武此強徵也三軍數驚士卒不齊相恐以強敵相語以不利耳目相屬妖言不止衆口相惑不畏法令不重其將此弱徵也三軍齊整陳勢以固深溝高壘又有大風甚雨之利三軍無故旌旗前指金鐸之聲揚以清鼙鼓之聲宛以鳴此得神明之助大勝之徵也行陣不固旌旗亂而相遶逆大風甚雨之利士卒恐懼氣絕而不屬戎馬驚奔兵車折軸金鐸之聲下以濁鼙鼓之聲濕以沐此大敗之徵也凡

東南者陽西北者陰

攻城圍邑城之氣色如死灰城可屠城之氣出而北城可克城之氣出而西城可降城之氣出而南城不可拔城之氣出而東城不可攻城之氣出而復入城主逃北城之氣出而覆我軍之上軍必病城之氣出高而無所止用兵長久（此勝負之徵見於地也）凡攻城圍邑過旬不雷不雨必亟去之城必有大輔之人此所以知可攻而攻不可攻而止（此勝負之徵見於天）也

武王曰善哉

農器第三十（以農器喻兵器）

武王問太公曰、天下安定、國家無爭、戰攻之具、可無脩乎、守禦之備、可無設乎、太公曰、戰攻守禦之具盡在於人事、言攻守之器具、盡於農人之事、相爲符合、耒耜者其行馬蒺藜也、馬牛車輿者、其營壘蔽櫓也、鋤耰之具、其矛戟也、蓑薛簦笠者、其甲冑干櫓也、钁鍤斧鋸杵臼、其攻城器也、牛馬所以轉輸糧也、雞犬其伺候也、婦人織紝、其旌旗也、丈夫平壤、其攻城也、春鏺草棘、其戰車騎也、夏耨田疇、其戰步兵也、秋刈禾薪、其糧食儲備也、冬實倉廩、其堅守也、田里相

伍其約束符信也里有吏官有長其將帥也里有周垣不得相過其隊分也輸粟取芻其廩庫也春秋治城郭脩溝渠其塹壘也故用兵之具盡於人事也善爲國者取於人事故必使遂其六畜闢其田野究其處所不使僚居丈夫治田有畝數婦人織紝有尺度每日限其尺寸之度是富國強兵之道也武王曰善哉

平天下治六軍盡此五篇

虎韜　軍用第三十一

武王問太公曰王者舉兵三軍器用攻守之具科

精心書之亦宜精心察之

車凡七種

品衆寡豈有法乎太公曰大哉王之問也夫攻守之具各有科品此兵之大威也武王曰願聞之太公曰凡用兵之大數將甲士萬人法用武衛大扶胥三十六乘材士強弩矛戟爲翼一車二十四人推之以八尺車輪車上立旗鼓兵法謂之震駭陷堅陣敗強敵武翼大櫓矛戟扶胥（車上之蔽）七十二具材士強弩矛戟爲翼以五尺車輪絞車連弩自副陷堅陣敗強敵提翼小櫓扶胥（亦車上之蔽）一百四十六具絞車連弩自副以鹿車輪陷堅陣敗強敵大

器凡卅一種

黃參連弩大扶胥三十六乘、材士強弩矛戟爲翼、飛鳧電影自副、飛鳧赤莖白羽、以銅爲首、電影青莖赤羽、以鐵爲首、晝則以絳縞、長六尺、廣六寸、爲光耀、夜則以白縞、長六尺、廣六寸、爲流星、陷堅陣、敗步騎、大扶胥衝車（從旁衝擊者也、）三十六乘、螳螂（虫名、有奮擊之勢、故取之、）武士共載、可以擊縱橫、可以敗強敵、輜車騎寇、一名電車、兵法謂之電擊、陷堅陣、敗步騎寇、夜來前矛戟扶胥輕車一百六十乘、螳螂武士三人共載、兵法謂之霆擊、陷堅陣、敗步騎、（此上俱論車、此下俱

論器方首鐵棓維朌重十二斤柄長五尺以上千二百枚一名天棓大柯斧刃長八寸重八斤柄長五尺以上千二百枚一名天鉞敗步騎羣寇飛鈎長八寸鈎芒長四寸柄長六尺以上千二百枚以投其衆三軍拒守木螳蜋劍刃扶胥廣二丈一百二十具一名行馬平易地以步兵敗車騎木蒺藜去地二尺五寸百二十具敗步騎要窮寇遮走北軸旋短衝矛戟扶胥百二十具黃帝所以敗蚩尤氏敗步騎要窮寇遮走北狹路微徑張鐵蒺藜芒高

四寸廣八尺長六尺以上千二百具敗走騎突瞋
來前促戰白刃接張地羅鋪兩鏃蒺藜叅連織女
芒閒相去二尺萬二千具曠野草中方胸鋋矛千
二百具張挺矛法高一尺五寸敗步騎要窮寇遮
走北狹路微徑地陷鐵械鎖叅連百二十具敗步
騎要窮寇遮走北壘門拒守矛戟小櫓十二具絞
車連弩自副三軍拒守天羅虎落鎖連一部廣一
丈五尺高八尺百二十具虎落劍刃扶胥廣一丈
五尺高八尺五百一十具渡溝塹飛橋一間廣一

丈五尺、長二丈以上、着轉關轆轤八具、欲其通也、以環利通索張之、欲其圜也、渡大水飛江、廣一丈五尺長二丈以上八具、以環利通索張之、天浮鐵螳蜋、矩內圜外徑四尺以上環絡自副三十二具、以天浮張飛江、濟大海謂之天潢、一名天船、此言飛江及天浮鐵螳蜋之用、以濟大海、山林野居結虎落柴營環利鐵鎖長二丈以上千二百枚環利大通索大四寸長四丈以上六百枚環利中通索大二寸長四丈以上三百枚環利小微縲長二丈以上萬二千枚天雨蓋重車上

板結泉鉏鋙廣四尺長四丈以上車一具以鐵杙
張之伐木大斧重八斤柄長三尺以上三百枚棨
钁刃廣六寸柄長五尺以上三百枚銅築固爲垂
長五尺以上三百枚鷹爪方胸鐵杷柄長七尺以
上三百枚方胸鐵叉柄長七尺以上三百枚方胸
兩枝鐵叉柄長七尺以上三百枚芟草木大鎌柄
長七尺以上三百枚大櫓刃重八斤柄長六尺三
百枚委環鐵杙長三尺以上三百枚椽杙大鎚重
五斤柄長二尺以上百二十具甲士萬人強弩六

此車器也

千戟櫓一千、矛楯二千、脩治攻具、砥礪兵器、爲巧手三百人、此舉兵用之大數也、武王曰、允哉、

三陳第三十二 天地人、

武王問太公曰、凡用兵爲天陳地陳人陳、奈何、太公曰、日月星辰斗柄、一左一右、一向一背、此謂天陳、兵家取此象、丘陵水泉、亦有前後左右之利、此謂地陳、兵家取此利、用車用馬、用文用武、此謂人陳、武王曰、善哉、

疾戰第三十三 受圍疾戰之法、

實際

武王問太公曰、敵人圍我、斷我前後、絕我糧道、爲之奈何、太公曰、此天下之困兵也、暴用之則勝、徐用之則敗、如此者、爲四武衝陳、以武車驍騎驚亂其軍而疾擊之、可以橫行、武王曰、若已出圍地、欲因以爲勝、爲之奈何、太公曰、左軍疾左、右軍疾右、無與敵人爭道、中軍迭前迭後、以武車驍騎亂其軍而與敵人攻其陣矣、敵人雖衆、其將可走、

必出第三十四 受圍必出之法、

武王問太公曰、引兵深入諸侯之地、敵人四合而

其論明悉

國我、斷我歸道、絕我糧食、敵人既衆、糧食甚多、險阻、又固、我欲必出、爲之奈何、太公曰、必出之道、器械爲寶、勇鬭爲首、審知敵人空虛之地、無人之處、可以必出、將士持玄旗、操器械、設銜枚、夜出、勇力飛走冒將之士、居前平壘、爲軍開道、材士強弩爲伏兵居後、弱卒車騎居中、陳畢徐行、愼無驚駭、以武衝扶胥前後拒守、武翼大櫓以蔽左右、敵人若驚、勇力冒將之士、疾擊而前、弱卒車騎以屬其後、材士強弩、隱伏而處、審候敵人追我、伏兵疾擊其

後多其火鼓若從地出若從天下三軍勇鬭莫我
能禦武王曰前有大水廣塹深坑我欲踰渡無舟
楫之備敵人屯壘限我軍前塞我歸道斥堠常戒
險塞盡守車騎要我前勇士擊我後爲之奈何太
公曰大水廣塹深坑敵人所不守或能守之其卒
必寡若此者以飛江轉關與天潢以濟我軍勇力
材士從我所指衝敵絕陣皆致其死先燔吾輜重
燒吾糧食明告吏士勇鬭則生不勇則死已出令
我躡軍（後軍）設雲火遠候必依草木丘墓險阻敵人

車騎必不敢遠追長驅因以火爲記先出者令至火而止爲四武衝陣如此則吾三軍皆精銳勇鬬莫我能止武王曰善哉

軍畧第三十五

武王問太公曰引兵深入諸侯之地遇深谿大谷險阻之水吾三軍未得畢濟而天暴雨流水大至後不得屬於前無有舟梁之備又無水草之資吾欲畢濟使三軍不稽留爲之奈何太公曰凡帥師將衆慮不先設器械不備教不精信士卒不習若

此不可以爲王者之兵也、凡三軍有大事、莫不習用器械若攻城圍邑則有轒轀臨衝視城中則有雲梯飛樓三軍行止則有武衝大櫓前後拒守絕道遮街則有材士強弩衛其兩旁設營壘則有天羅武落行馬蒺藜晝則登雲梯遠望立五色旌旗、夜則設雲火萬炬擊雷鼓振鼙鐸吹鳴笳越溝塹則有飛橋轉關轆轤鉏鋙濟大水則有天潢飛江逆波上流則有浮海絕江三軍用備、主將何憂、

臨境第三十六 與敵臨境相拒之法

武王問太公曰、吾與敵人臨境相拒、彼可以來、我可以往、陳皆堅固、莫敢先舉、我欲往而襲之、彼亦可以來、爲之奈何、太公曰、兵分三處、令我前軍深溝增壘而無出、列旌旗、擊鼙鼓、完爲守備、令我後軍多積糧食、無使敵人知我意、發我銳士潛襲其中、擊其不意、攻其無備、敵人不知我情、則止而不來矣、武王曰、敵人知我之情、通我之機、動則得我事、其銳士伏於深草、要我隘路、擊我便處、爲之奈何、太公曰、令我前軍日出挑戰、以勞其意、令我老

弱曳柴揚塵鼓呼而往來或出其左或出其右去敵無過百步其將必勞其卒必駭如此則敵人不敢來吾往者不止或襲其內或擊其外三軍疾戰敵人必敗、

動靜第三十七

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵之軍相當兩陣相望衆寡強弱相等未敢先舉吾欲令敵人將帥恐懼士卒心傷行陳不固後陳欲走前陳數顧鼓噪而乘之敵人遂走爲之柰何太公曰如

此者發我兵去寇十里而伏其兩旁車騎百里而越其前後多其旌旗益其金鼓戰合鼓譟而俱起敵將必恐其軍驚駭衆寡不相救貴賤不相待敵人必敗武王曰敵之地勢不可以伏其兩旁車騎又無以越其前後敵知我慮先施其備我士卒心傷將帥恐懼戰則不勝爲之奈何太公曰誠哉王之問也如此者先戰五日發我遠候往視其動靜審候其來設伏而待之必於死地與敵相避遠我旌旗疎我行陣必奔其前與敵相當戰合而走擊

畢竟用伏只是引敵就我地耳

金而止三里而還伏兵乃起或陷其兩旁或擊其前後三軍疾戰敵人必走武王曰善哉

金鼓第三十八

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵相當而天大寒甚暑日夜霖雨旬日不止隘塞不守斥堠懈怠士卒不戒敵人夜來三軍無備上下惑亂爲之奈何太公曰凡三軍以戒爲固以怠爲敗令我壘上誰何（與誰何之人也）不絕人執旌旗外內相望以號相命勿令乏音而皆外向三千人爲一屯戒而約

之各愼其處敵人若來視我軍之警戒至而必還力盡氣怠發我銳士隨而擊之武王曰敵人知我隨之而伏其銳士佯北不止遇伏敵伏而還或擊我前或擊我後或薄我壘吾三軍大恐擾亂失次離其處所爲之奈何太公曰分爲三隊隨而進之勿越其伏三隊俱至或擊其前後或陷其兩旁明號審令疾擊而前敵人必敗

絕道第三十九 敵人絕我糧道而禦之之策

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵相守敵

卒而遇之紮法

人絕我糧道、又越我前後、吾欲戰則不可勝、欲守則不可久、爲之奈何、太公曰、凡深入敵人之境、必察地之形勢、務求便利、依山林險阻水泉林木而爲之固、謹守關梁、又知城邑丘墓地形之地、如是則我軍堅固、敵人不能絕我糧道、又不能越我前後、武王曰、吾三軍過大林廣澤平易之地、吾候望失誤、卒與敵人相薄、以戰則不勝、以守則不固、敵人翼我兩旁、越我前後、三軍大恐、爲之奈何、太公曰、凡帥師之法、當先發遠候、去敵二百里、審知敵

可濟望遠候及見其卒過耳

人所在地勢地利則以武衝爲壘而前又置兩踵軍於後遠者百里近者五十里即有警急前後相知吾三軍常完堅必無毀傷武王曰善哉

略地第四十

武王問太公曰戰勝深入略其地有大城不可下其別軍守險與我相拒我欲攻城圍邑恐其別軍卒至而薄我中外相合擊我表裡三軍大亂上下恐駭爲之奈何太公曰凡攻城圍邑車騎必遠屯衛警戒阻其內外中人絕糧外不得輸城人恐怖

所謂弟置之死地也

其將必降、武王曰、中人絕糧、外不得輸、陰爲約誓、相與密謀、夜出窮寇死戰、其車騎銳士、或衝我內、或擊我外、士卒迷惑、三軍敗亂、爲之奈何、太公曰、如此者、當分軍爲三軍、謹視地形而處、審知敵人別軍所在、及其大城別堡、爲之置遺缺之道、以利其心、謹備勿失、敵人恐懼、不入山林、即歸大邑、走其別軍、車騎遠要其前、勿令遺脫、中人以爲先出者、得其徑道、其練卒材士必出、其老弱獨在、車騎深入長驅、敵人之軍、必莫敢出、愼勿與戰、絕其糧

道圍而守之必久其日無燔人積聚無毀人宮室冢樹社叢勿伐降者勿殺得而勿戮示之以仁義施之以厚德令其士民曰辜在一人如此則天下和服預先分軍三處其大城置一空缺使得出走吾以一軍要擊之以一軍禦其別軍以一軍入城於其老弱獨在者撫之而勿殺武王曰善哉

火戰第四十一 此言用火攻戰之法

武王問太公曰引兵深入諸侯之地遇深草蓊穢吾軍前後左右三軍行數百里人馬疲倦休止敵人因天燥疾風之利燔我上風車騎銳士堅伏吾

以火絕火

失於先事終是危道

後吾三軍恐怖散亂而走爲之奈何太公曰若此者則以雲梯飛樓遠望左右謹察前後見火起卽燔吾前而廣延之又燔吾後敵人苟至卽引軍而却按黑地而堅處敵人之來猶在吾後見火起必遠走吾按黑地而處強弩材士衛吾左右又燔吾前後若此則敵人不能害我武王曰敵人燔吾左右又燔吾前後煙覆吾軍其大兵按黑地而起爲之奈何太公曰若此者爲四武衝陳強弩翼吾左右其法無勝亦無負

虛壘第四十二 敵人以虛壘疑我而我應之之法

武王問太公曰何以知敵壘之虛實自來自去太公曰將必上知天道下知地理中知人事登高下望以觀敵人之變動望其壘則知其虛實望其士卒則知其去來武王曰何以知之太公曰聽其鼓無音鐸無聲望其壘上多飛鳥而不驚上無氛氣必知敵詐而爲偶人也敵人卒去不遠未定而復反者彼用其士卒太疾也太疾則前後不相次不相次則行陳必亂如此者急出兵擊之以少擊衆

則必敗矣、

道欲廣
陣欲密

武備志卷六

防風茅元儀輯

兵訣評

六韜 三 終

豹韜

林戰第四十三 林中交戰之法、

武王問太公曰、引兵深入諸侯之地、遇大林、與敵人分林相拒、吾欲以守則固、以戰則勝、爲之柰何、太公曰、使吾三軍分爲衝陳、便兵所處、弓弩爲表、戟楯爲裏、斬除草木、極廣吾道、以便戰所、高置旌

旗、謹勑三軍、無使敵人知吾之情、是謂林戰、林戰之法、率吾矛戟、相與為伍、林間木疎、以騎為輔、戰車居前、見便則戰、不見便則止、林多險阻、必置衝陳、以備前後、三軍疾戰、敵人雖衆、其將可走、更戰更息、各按其部、是謂林戰之紀、

突戰第四十四　衝突戰鬬之法、

武王問太公曰、敵人深入長驅、侵掠我地、驅我牛馬、其三軍大至、薄我城下、吾士卒大恐、人民係累、為敵所虜、吾欲以守則固、以戰則勝、為之柰何、太

舊解于月之晦日非也每夜皆有晦時

以守爲戰

公曰如此者謂之突兵其牛馬必不得食士卒絕糧暴擊而前令我遠邑別軍選其銳士疾擊其後審其期日必會于晦三軍疾戰敵人雖衆其將可虜武王曰敵人分爲三四或戰而侵掠我地或止而收我牛馬其大軍未盡至而使寇薄吾城下致吾三軍恐懼爲之奈何太公曰謹候敵人未盡至則設備以待之去城四里而爲壘金鼓旌旗皆列而張別隊爲伏兵令我壘上多積強弩百步一突門門有行馬車騎居外勇力銳士隱伏而處敵人

若至使我輕卒合戰而佯走令吾城上立旌旗擊鼙鼓完爲守備敵人以我爲守城必薄吾城下發吾伏兵以衝其內或擊其外三軍疾戰或擊其前或擊其後勇者不得鬭輕者不及走名曰突戰敵人雖衆其將必走武王曰善哉

敵強第四十五 敵人強勇而與交戰之法

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵人衝軍相當敵衆我寡敵強我弱敵人夜來或攻吾左或攻吾右三軍震動吾欲以戰則勝以守則固爲之

奈何太公曰如此者謂之震寇利以出戰不可以守選吾材士强弩車騎爲左右疾擊其前急攻其後或擊其表或擊其裏其卒必亂其將必駭武王曰敵人遠遮我前急攻我後斷我銳兵絕我材士吾內外不得相聞三軍擾亂皆敗而走士卒無鬭志將吏無守心爲之奈何太公曰明哉王之問也當明號審令出我勇銳冒將之士人操炬火二人同鼓必知敵人所在或擊其表裏微號相知令之滅火鼓音皆止中外相應期約皆當三軍疾戰敵

必敗亡、武王曰、善哉、

敵武第四十六　敵人武勇而與交戰之法、

武王問太公曰、引兵深入諸侯之地、卒遇敵人、甚衆且武、武車馬騎繞我左右、吾三軍皆震、走不可止、爲之奈何、太公曰、如此者、謂之敗兵、善者以勝、不善者以亡、武王曰、爲之奈何、太公曰、伏我材士强弩、武車驍騎、爲之左右、常去前後三里、敵人逐我、發我車騎、衝其左右、如此則敵人擾亂、吾走者自止、武王曰、敵人與我車騎相當、敵衆我少、敵强

我弱，其來整治精銳，吾陳不敢當，爲之柰何。太公曰，選我材士强弩，伏于左右，車騎堅陳而處。敵人過我伏兵，積弩射其左右，車騎銳兵疾擊其軍，或擊其後，敵人雖衆，其將必走。武王曰，善哉。

烏雲山兵第四十七 處山之兵。

武王問太公曰，引兵深入諸侯之地，遇高山磐石，其上亭亭，無有草木，四面受敵，吾三軍恐懼，士卒迷惑，吾欲以守則固，以戰則勝，爲之柰何。太公曰，凡三軍處山之高，則爲敵所棲，處山之下，則爲敵

所因、既以被山而處、必爲烏雲之陣、烏雲之陣、陰陽皆備、或屯其陰、或屯其陽、處山之陽、備山之陰、處山之陰、備山之陽、處山之右、備山之左、處山之左、備山之右、敵所能陵者、兵備其表、衢通道路、絕以武車、高置旌旗、謹勑三軍、無使敵人知我之情、是謂山城、行列已定、士卒已陳、法令已行、奇正已設、各置衝陳于山之表、便兵所處、乃分車騎爲烏雲之陳、三軍疾戰、敵人雖衆、其將可擒、

此時以固守

此時方布陣

烏雲澤兵第四十八 處澤之兵、

人疑六韜不言間此即善用間

武王問太公曰引兵深入諸侯之地與敵人臨水相拒敵富而衆我貧而寡踰水擊之則不能前欲久其日則糧食少吾居斥鹵之地四旁無邑又無草木三軍無所掠取牛馬無所芻牧為之柰何太公曰三軍無備牛馬無食士卒無糧如此者索便詐敵而亟去之設伏兵於後武王曰敵不可得而詐吾士卒迷惑敵人越我前後吾三軍敗而走為之柰何太公曰求途之道金玉為主必因敵使精微為寶當用金玉於敵使而求其途又不可被其謀 武王曰敵人如我

也

百陣皆屬烏雲烏雲者陣之意

伏兵大軍不肯濟別將分隊以踰于水吾三軍大恐爲之奈何太公曰如此者分爲衝陳便兵所處須其畢出發我伏兵疾擊其後强弩兩旁射其左右車騎分爲烏雲之陣備其前後三軍疾戰敵人見我戰合其大軍必濟水而來發我伏兵疾擊其後車騎衝其左右敵人雖衆其將可走凡用兵之大要當敵臨戰必置衝陳便兵所處然後以車騎分爲烏雲之陳此用兵之奇也所謂烏雲者烏散而雲合變化無窮者也武王曰善哉

迂途遠・路尚自無限妙用

少衆第四十九 以少禦衆之法、

武王問太公曰、吾欲以少擊衆、以弱勝强、爲之奈何、太公曰、以少擊衆者、必以日之暮、伏于深草、要之隘路、以弱擊强者、必得大國之與、隣國之助、武王曰、我無深草、又無隘路、敵人已至、不適日暮、我無大國之與、又無隣國之助、爲之奈何、太公曰、妄張詐誘、以熒惑其將、迂其途、令過深草、遠其路、令會日暮、前行未渡水、後行未及舍、發我伏兵、疾擊其左右、車騎擾亂其前後、敵人雖衆、其將可走、事

事大國之君易知下隣國之士鄰知

大國之君、下鄰國之士、厚其幣、卑其辭、如此則得大國之與、鄰國之助矣、武王曰、善哉、

分險第五十

遇險阻而分守之法、

武王問太公曰、引兵深入諸侯之地、與敵人相遇於險阨之中、吾左山而右水、敵右山而左水、與我分險相拒、吾欲以守則固、以戰則勝、爲之奈何、太公曰、處山之左、急備山之右、處山之右、急備山之左、此言處山險之法、險有大水、無舟楫者、以天潢濟吾三軍、已濟者、亟廣吾道以便戰所、此言處水險之法、以武衝

壘陣之法唯和尚原最勝以險戰故也

爲前後、列其強弩、令行皆固、衝道谷口、以武衝絕之、高置旌旗、是謂軍城、凡險戰之法、以武衝爲前大櫓爲衛、材士強弩、翼吾左右、三千人爲一屯、必置衝陣、便兵所處、左軍以左、右軍以右、中軍以中並攻而前、已戰者還歸屯所、更戰更息、必勝乃已、此上言險戰之法、合處山處水而言、武王曰善哉、總之處險之法必當使不窮于險而得乘險以寬其力、

犬韜　分合第五十一

三軍既分而又合戰之法、

武王問太公曰、王者帥師三軍、分爲數處、將欲期

會合戰，約誓賞罰，爲之奈何。太公曰，凡用兵之法，三軍之衆，必有分合之變。其大將先定戰地戰日，然後移檄書與諸將吏，期攻城圍邑，各會其所，明告戰日，漏刻有時。大將設營而陳，立表轅門，清道而待。諸將吏至者，校其前後，先期至者賞，後期至者斬。如此，則遠近奔集，三軍俱至，併力合戰。

武鋒第五十二 選用勇武鋒鋭以待敵之法。

武王問太公曰，凡用兵之要，必有武車驍騎，馳陳選鋒，見可則擊之。如何而可擊。太公曰，夫欲擊者，

備擊者更當詳之

當審察敵人十四變、變見則擊之、敵人必敗、武王曰、十四變可得聞乎、太公曰、敵人新集可擊、人馬未食可擊、天時不順可擊、地形未得可擊、奔走可擊、不戒可擊、疲勞可擊、將離士卒可擊、涉長路可擊、濟水可擊、不暇可擊、阻難狹路可擊、亂行可擊、心怖可擊、

共十一卒用其

練士第五十三

武王問太公曰、練士之道、奈何、太公曰、軍中有大勇力、敢死樂傷者、聚爲一卒、名曰冒刃之士、有銳

力者六用其心者五心有時缺力無時缺之練兵首不可不知

分其長則其技愈精合其羣則其心必固

氣壯勇强暴者、聚為一卒、名曰陷陳之士、有奇表長劍接武齊列者、聚為一卒、名曰勇銳之士、有披距伸鉤、强梁多力、潰破金鼓、絕滅旌旗者、聚為一卒、名曰勇力之士、有踰高絕遠、輕足善走者、聚為一卒、名曰寇兵之士、言能寇暴敵兵也、有王臣失勢、復欲見功者、聚為一卒、名曰死鬭之士、有死將之人子弟欲為其將報讐者、聚為一卒、名曰死憤之士、有貧窮忿怒、欲快其志者、聚為一卒、名曰必死之士、有贅壻人虜、欲揚迹揚名者、聚為一卒、名曰勵鈍

之士、有胥靡免罪之人、欲逃其耻者、聚爲一卒、名曰幸用之士有才技兼人、能負重致遠者、聚爲一卒、名曰待命之士言其待命于上也、此軍之練士、不可不察也、

教戰第五十四

武王問太公曰、合三軍之衆、欲令士卒服習教戰之道奈何、太公曰、凡領三軍、必有金鼓之節、所以整齊士衆者也、將必先明告吏士、申之以三令、以教操兵起居旌旗指揮之變法、故教吏士、使一人

治衆如治寡

學戰教成合之十人十人學戰教成合之百人百人學戰教成合之千人千人學戰教成合之萬人萬人學戰教成合之三軍之衆大戰之法教成合之百萬之衆故能成其大兵立威于天下武王曰善哉

均兵第五十五

車騎步三者相兼用之法

武王問太公曰以車與步卒戰一車當幾步卒幾步卒當一車以騎與步卒戰一騎當幾步卒幾步卒當一騎以車與騎戰一車當幾騎幾騎當一車

易則車騎、險則步、聖人莫易

太公曰、車者、軍之羽翼也、所以陷堅陣、要強敵、遮走北也、騎者、軍之司候也、所以踵敗軍、絕糧道、擊便寇也、故軍騎不敵戰、則一騎不能當步卒一人、先反言之三軍之衆、成陳而相當、此正言三軍之衆、車騎與步、各成行陣而勢相當、則易易地戰之法、一車當步卒八十人、八十人當一車、一騎當步卒八人、八人當一騎、一車當十騎、十騎當一車、險險地戰之法、一車當步卒四十人、四十人當一車、一騎當步卒四人、四人當一騎、一車當六騎、六騎當一車、夫車騎者、軍之武兵也、十

視之若迂一字不可易

乘敗千人，百乘敗萬人，十騎走百人，百騎走千人，此其大數也。又申言車騎之勝步卒如此。

武王曰：車騎之吏數陳法奈何？太公曰：置車之吏數，五車一長，十車一吏，五十車一率，百車一將。車之吏數如此。易戰之法，五車爲列，相去四十步，左右十步，隊間六十步。險戰之法，車必循道，十車爲聚，二十車爲屯，前後相去二十步，左右六步，隊間五十六步，五車一長，縱橫相去一里，各返故道。以車而易戰險戰之陳法如此。置騎之吏數，五騎一長，十騎一吏，百騎一率，二百騎一將。騎之吏數如此。

易戰之法、五騎爲列、前後相去二十步、左右四步、隊間五十步、險戰者、前後相去十步、左右二步、隊間二十五步、三十騎爲一屯、六十騎爲一輩、十騎一吏、縱橫相去百步、周還各復故處、以騎而易戰險戰之陳法如此、武王曰、善哉、

武車士第五十六

此言車戰用武士之法、

武王問太公曰、選車士奈何、太公曰、選車士之法、取年四十以下、長七尺五寸以上、走能逐奔馬及馳而乘之、前後左右上下周旋、能縛束旌旗、力能

彀八石弩、射前後左右皆便習者、名曰武車之士、不可不厚也、

武騎士第五十七

武王問太公曰、選騎士奈何、太公曰、選騎士之法、取年四十以下、長七尺五寸以上壯健捷疾超絕倫等、能馳騎彀射前後左右周旋進退、越溝塹、登丘陵、冒險阻、絕大澤、馳強敵、亂大衆者、名曰武騎之士、不可不厚也、

戰車第五十八

武王問太公曰、戰車奈何、太公曰、步貴知變動、車貴知地形、騎貴知別徑奇道、三軍同名而異用也、

凡車之死地有十、其勝地有八、武王曰、十死之地奈何、太公曰、往而無以還者、車之死地也、越絕險阻、乘敵遠行者、車之竭地也、前易後險者、車之困地也、陷之險阻而難出者、車之絕地也、圮下漸澤黑土黏埴者、車之勞地也、左險右易、上陵仰阪者、車之逆地也、殷草橫畝、犯歷浚澤者、車之拂地也、車少地易、與步不敵者、車之敗地也、後有溝瀆、左

有深水、右有峻阪者、車之壞地也、日夜霖雨、旬日不止、道路潰陷、前不能進、後不能解者、車之陷地也、此十者、車之死地也、故拙將之所以見擒、明將之所以能避也、武王曰、八勝之地奈何、太公曰、敵之前後行陳未定、即陷之、旌旗擾亂、人馬數動、即陷之、士卒或前或後、或左或右、即陷之、陳不堅固、士卒前後相顧、即陷之、前往而疑、後往而怯、即陷之、三軍卒驚、皆薄而起、即陷之、戰於易地、暮不能解、即陷之、遠行而暮舍、三軍恐懼、即陷之、此八者、

車之勝地也、將明於十害八勝、敵雖圍周千乘萬騎、前馳旁驅、萬戰必勝、武王曰、善哉、

戰騎第五十九

武王問太公曰、戰騎奈何、太公曰、騎有十勝九敗、武王曰、十勝奈何、太公曰、敵人始至、行陣未定、前後不屬、陷其前騎、擊其左右、敵人必走、敵人行陳、整齊堅固、士卒欲鬬、吾騎翼而勿去、或馳而往、或馳而來、其疾如風、其暴如雷、白晝如昏、數更旌旗、變易衣服、其軍可竟、敵人行陣不固、士卒不鬬、薄

其前後、獵其左右翼、而擊之、敵人必懼、敵人暮欲歸舍、三軍恐駭、翼其兩旁、疾擊其後、薄其壘口、使無得入、敵人必敗、敵人無險阻保固、深入長驅、絕其糧路、敵人必饑、地平而易、四面見敵、車騎陷之、敵人必亂、敵人奔走、士卒散亂、或翼其兩旁、或掩其前後、其將可擒、敵人暮返、其兵甚眾、其行陣必亂、令我騎士、十而為隊、百而為屯、車五而為聚、十而為羣、多設旌旗、雜以強弩、或擊其兩旁、或絕其前後、敵將可擄、此騎之十勝也、言十勝而止有八、或脫簡也、

武

王曰、九敗奈何、太公曰、凡以騎陷敵而不能破陳、敵人佯走、以車騎返擊我後、此騎之敗地也、追北踰險、長驅不止、敵人伏我兩傍、又絕我後、此騎之圍地也、往而無以返、入而無以出、是謂陷于天井、頓于地穴、此騎之死地也、所從入者隘、所從出者遠、彼弱可以擊我強、彼寡可以擊我衆、此騎之沒地也、大澗深谷、翳茂林木、此騎之竭地也、左右有水、前有大阜、後有高山、三軍戰于兩水之間、敵居表裏、此騎之艱地也、敵人絕我糧道、往而無以還

此騎之困地也、汙下沮澤、進退漸洳、此騎之患地也、左有深溝、右有坑阜、高下如平地、進退誘敵、此騎之陷地也、此九者、地之死地也、明將之所以遠避、闇將之所以陷敗也

戰步第六十

武王問太公曰、步兵與車騎戰奈何、太公曰、步兵與車騎戰者、必依丘陵險阻、長兵强弩居前、短兵弱弩居後、更發更止、敵之車騎雖衆而至、吾惟堅陣疾戰、材士强弩以備我後、武王曰、吾無丘陵、又

步不當車即此可見

無險阻、敵人之至、既衆且武、車騎翼我兩旁、獵我前後、吾三軍恐怖、亂敗而走、爲之奈何、太公曰、令我士卒、爲行馬木蒺藜、置牛馬隊伍、爲四武衝陳、望敵車騎將來、均置蒺藜、掘地匝後、廣深五尺、名曰命籠、人操行馬、進步攔車、以爲壘、推而前後、立而爲屯、材士強弩、備我左右、然後令我三軍、皆疾戰而不解、武王曰、善哉、